

See p. 273

DOCUMENTS

OF THE

SENATE

OF THE

STATE OF NEW-YORK,

SIXTY-EIGHTH SESSION,

1845.

VOL. II.

FROM No. 48 to 84 INCLUSIVE.

LIBRARY
NEW-YORK
BOTANICAL
GARDEN



ALBANY:

E. MACK, PRINTER TO THE SENATE.

.....
1845.

BOOKS

NEW YORK

NEW YORK

NEW YORK

NEW YORK

NEW YORK



NEW YORK

NEW YORK

STATE OF NEW-YORK.

No. 51.

IN SENATE,

March 1, 1845.

ANNUAL REPORT

Of the Regents of the University.

TO THE HON. ADDISON GARDINER,
President of the Senate.

SIR :

I have the honor to transmit the Annual Report of the Regents of the University.

I remain very respectfully,
PETER WENDELL,
Chancellor.

Albany, March 1, 1845.

+ QK
129
S32
1845

CATALOGUE OF PLANTS,

GROWING WITHOUT CULTIVATION IN THE VICINITY
OF SENECA AND CROOKED LAKES, IN WEST-
ERN NEW-YORK.

BY H. P. SARTWELL, M. D., of Penn-Yan, Yates Co.

[The sign § is prefixed to such species as have been introduced and naturalized.]

CLASS I. EXOGENÆ.

ORDER RANUNCULACEÆ.

Clematis, Linn.
 Virginiana, L.
 verticillaris, D. C.
Anemone, L.
 Virginiana, L.
 Pennsylvanica, L.
Hepatica, Dillen.
 triloba, Chaix.
Ranunculus, L.
 aquatilis, L. var. *capillaceus*, D. C.
 reptans, L. var. *filiformis*, D. C.
 abortivus, L.
 sceleratus, L.
 Purshii, Richardson.
 acris, L.
 repens, L.
 Pennsylvanicus, L.
 recurvatus, Poir.
 fascicularis, Muhl.
 bulbosus, L.

[Senate, No. 51.]

Caltha, L.
 palustris, L.
Coptis, Salis.
 trifolia, Salis.
Aquilegia, Tourn.
 Canadensis, L.
Delphinium, L.
 § *consolida*, L.
Actæa, L.
 alba, Big.
 rubra, Big.
Cimicifuga, L.
 racemosa, Ell.
Thalictrum, Tourn.
 dioicum, L.
 cornuti, L.
 anemonoides, Michx.
Hydrastis, L.
 Canadensis, L.

ORDER MAGNOLIACEÆ.

Magnolia, L.
 acuminata, L.

Liriodendron, *L.*
tulipifera, *L.*

ORDER MENISPERMACEÆ.

Menispermum, *Tourn.*
Canadense, *L.*

ORDER BERBERIDACEÆ.

Berberis, *L.*
§ *vulgaris*, *L.*
Leontice, *L.*
thalictroides, *L.*
Jeffersonia, *Bart.*
diphylla, *Pers.*
Podophyllum, *L.*
peltatum, *L.*

ORDER CABOMBACEÆ.

Brasenia, *Schreb.*
peltata, *Pursh.*

ORD. CERATOPHYLLACEÆ.

Ceratophyllum, *L.*
echinatum, *Gray.*

ORDER NELUMBIACEÆ.

Nelumbium, *Juss.*
luteum, *Willd.*

ORDER NYMPÆACEÆ.

Nymphæa, *Tourn.*
odorata, *Ait.*
Nuphar, *Smith.*
lutea, var *Kalmiana*, *Torr.*
and *Gr.*
advena, *Ait.*

ORDER SARRACENIACEÆ.

Sarracenia, *L.*
purpurea, *L.*
heterophylla, *Eaton.*

ORDER PAPAVERACEÆ.

Sanguinaria, *L.*
Canadensis, *L.*
Chelidonium, *L.*
§ *majus*, *L.*

ORDER FUMARIACEÆ.

Dielytra, *Borkh.*
cucullaria, *D. C.*
Canadensis, *D. C.*
eximia, *D. C.*
Corydalis, *D. C.*
glauca, *Pursh.*

ORDER CRUCIFERÆ.

Nasturtium, *R. Br.*
palustre, *D. C.*
Barbarea, *R. Br.*
vulgaris, *R. Br.*
Arabis, *L.*
hirsuta, *Scop.*
lævigata, *D. C.*
Canadensis, *L.*
Cardamine, *L.*
rhomboidea, *D. C.*
hirsuta, *L.*
pratensis, *L.*
Dentaria, *L.*
diphylla, *Michx.*
laciniata, *Muhl.*
Sisymbrium, *Allioni.*
§ *officinale*, *Scop.*
Erysimum, *L.*
cheiranthoides, *L.*
Sinapis, *L.*
nigra, *L.*
arvensis, *L.*
Cochlearia, *L.*
§ *armoracia*, *L.*
Camelina, *Crantz.*
sativa, *Crantz.*
Lepidium, *L.*
Virginicum, *L.*
Capsella, *Vent.*
§ *bursa-pastoris*.

ORDER CAPPARIDACEÆ.

Palanisia, *Raf.*
graveolens, *Raf.*

ORDER POLYGALACEÆ.

Polygala, *L.*
purpurea, *Nutt.*
ambigua? *Nutt.*
verticillata, *L.*

Polygala, *L.*

Senega, *L.*
paucifolia, Willd.

ORDER VIOLACEÆ.

Viola, *L.*

palmata, *L.*
cucullata, Ait.
blanda, Willd.
Muhlenbergii, Torr.
rostrata, Pursh.
pubescens, Ait.
Canadensis, *L.*

Solea, *Ging.*

concolor, *Ging.*

ORDER DROSERACEÆ.

Drosera, *L.*

rotundifolia, *L.*
longifolia, *L.*

Parnassia, *Tourn.*

Caroliniana, Michx.

ORDER CISTACEÆ.

Helianthemum, *Tourn.*

Canadense, Michx.

Lechea, *L.*

major, Michx.
minor, Lam.

ORDER HYPERICACEÆ.

Hypericum, *L.*

pyramidatum, Ait.
§ *perforatum*, *L.*
corymbosum, Muhl.
mutilum, *L.*

Elodea, *Adans.*

Virginica, Nutt.

ORDER ILLECEBRACEÆ.

Anychia, *Michx.*

dichotoma, Michx.
var-capillacea, T. & Gr.

Spergula, *Bartl.*

arvensis, *L.*

ORDER CARYOPHYLLACEÆ.

Arenaria, *L.*

§ *serpyllifolia*, *L.*
lateriflora, *L.*

Stellaria, *L.*

§ *media*, Smith.
longifolia, Muhl.
borealis, Big.

Cerastium, *L.*

§ *vulgatum*, *L.*
arvense, *L.*

Silene, *L.*

stellata, *L.*
antirrhina, *L.*
§ *nocturna*, *L.*
Pennsylvanica, Michx.
Virginica, *L.*

Lychnis, *D. C.*

§ *githago*, Lam.

Saponaria, *L.*

§ *officinalis*, *L.*

ORDER PORTULACACEÆ.

Portulaca, *L.*

§ *oleracea*, *L.*

Claytonia, *L.*

Virginica, *L.*
Caroliniana, Michx.

ORDER LINACEÆ.

Linum, *L.*

Virginianum, *L.*
§ *usitatissimum*, *L.*

ORDER GERANIACEÆ.

Geranium, *L.*

maculatum, *L.*
pusillum, *L.*
Robertianum, *L.*
dissectum, *L.*

ORDER BALSAMINACEÆ.

Impatiens, *L.*

pallida, Nutt.
fulva, Nutt.

ORDER OXALIDACEÆ.

Oxalis, *L.*

stricta, *L.*

ORDER ZANTHOXYLACEÆ.

Zanthoxylum, L.
Americanum, Mill.

ORDER ANACARDIACEÆ.

Rhus, L.
typhina, L.
glabra, L.
venenata, D. C.
toxicodendron, L.
var. radicans, Torr.
aromatica, Ait.

ORDER MALVACEÆ.

Malva, L.
 § *rotundifolia*, L.
Abutilon, Dill.
 § *avicennæ*, Gært.

ORDER TILIACEÆ.

Tilia, L.
Americana, L.

ORDER VITACEÆ.

Vitis, L.
labrusca? L.
cordifolia, Michx.
riparia, Michx.
Ampelopsis, Michx.
quinquefolia, Mx.

ORDER ACERACEÆ.

Acer, L.
Pennsylvanicum, L.
spicatum, Lam.
saccharinum, L.
rubrum, L.

ORDER CELASTRACEÆ.

Staphylea, L.
trifolia, L.
Celastrus, L.
scandens, L.
Euonymus, L.
atropurpureus, Jacq.

ORDER RHAMNACEÆ.

Rhamnus, L.
alnifolius, L'Her.
Ceanothus, L.
Americanus, L.

ORDER LEGUMINOSÆ.

Vicia, L.
Americana, Muhl.
cracca? L.
Caroliniana, Walt.
Lathyrus, L.
maritimus, Big.
venosus? Muhl.
ochroleucus, Hook.
myrtifolius, Muhl.
palustris, L.

Phaseolus, L.
perennis, Walt.

Apios, Boerh.
tuberosa, Moench.

Amphicarpæa, Ell.
monoica, Ell.

Tephrosia, Pers.
Virginiana, Pers.

Trifolium, L.
 § *pratense*, L.
repens, L.

Melilotus, Tourn.
officinalis, Willd.
leucantha, Koch.

Medicago, L.
lupulina, L.

Astragalus, L.
Canadensis, L.

Phaca, L.
neglecta, T. & Gr.

Desmodium, D. C.
nudiflorum, D. C.
acuminatum, D. C.
Canadense, D. C.
canascens, D. C.
Dillenii, Darl.
cuspidatum, T. & Gr.
Marilandicum, Boott.
ciliare, D. C.

paniculatum, D. C.
rotundifolium, D. C.
Lespedeza, Michx.

- procumbens*, Michx.
violacea, Pers.
hirta, Ell.
Lupinus, L.
perennis, L.
Baptisia, Vent.
tinctoria, R. Br.
Gymnocladus, Michx.
Canadensis, Michx.

ORDER ROSACEÆ.

- Prunus*, Tourn.
Americana, Marsh.
Cerasus, Juss.
Pennsylvanica, Lois.
Virginiana, D. C.
serotina, D. C.
Spirea, L.
opulifolia, L.
salicifolia, L.
Gillenia, Moench.
trifoliata, Moench.
Geum, L.
strictum, Ait.
Virginianum, L.
rivale, L.
Waldsteina, Willd.
fragarioides, Trat.
Agrimonia, Tourn.
Eupatoria, L.
Potentilla, L.
fruticosa, L.
argentea, L.
Canadensis, L.
anserina, L.
Norvegica, L.
Comarum, L.
palustre, L.
Fragaria, L.
Virginiana, Ehrh.
Canadensis, Michx.
Rubus, L.
odoratus, L.
strigosus, Michx.
occidentalis, L.
villosus, Ait.
Canadensis, L.
hispidus, L.
triflorus, Rich.

- Rosa*, L.
rubiginosa, L.
Carolina, L.
parviflora, Ehrh.
Crataegus, L.
crus-galli, L.
coccinea, L.
tomentosa, L.
punctata, Jacq.
Pyrus, L.
coronaria, L.
arbutifolia, L.
var. 1, erythrocarpa.
var. 2, melanocarpa.
Amelanchier, Medic.
Canadensis, T. & Gr.
var. botryapium, T. & G.
var. oblongifolia, T. & G.
var. rotundifolia, T. & G.

ORDER LYTHRACEÆ.

- Decodon*, Gmel.
verticillatum, Ell.

ORDER ONOGRACEÆ.

- Epilobium*, L.
angustifolium, L.
coloratum, Muhl.
molle, Torr.
palustre, L.
v. albiflorum, Lehm.
Oenothera, L.
biennis, L.
pumila, L.
Gaura, L.
biennis, L.
Ludwigia, L.
palustris, Ell.
Circæa, Tourn.
Lutetiana, L.
alpina, L.

SUB-ORDER HALORAGEÆ.

- Proserpinaca*, L.
palustris, L.
Myriophyllum, Vaill.
verticillatum, L.
Hippuris, L.
vulgaris, L.

ORDER CALLITRICHACEÆ.

Callitriche, *L.*
vena, *L.*

ORDER GROSSULARIACEÆ.

Ribes, *L.*
floridum, *L'Herit.*
triflorum, *Willd.*
cynosbati, *L.*

ORDER CRASSULACEÆ.

Sedum, *L.*
telephoides, *Mx.*
 Penthorum, *L.*
sedoides, *L.*

ORDER SAXIFRAGACEÆ.

Saxifraga, *L.*
Virginensis, *Mx.*
Pennsylvanica, *L.*
 Mitella, *L.*
diphylla, *L.*
nuda, *L.*
 Tiarella, *L.*
cordifolia, *L.*
 Chrysosplenium, *L.*
Americanum, *Schw.*

ORDER HAMAMELACEÆ.

Hamamelis, *L.*
Virginiana, *L.*

ORDER UMBELLIFERÆ.

Hydrocotyle, *Tourn.*
Americana, *L.*
 Sanicula, *Tourn.*
Marilandica, *L.*
Canadensis? *L.*
 Cicuta, *L.*
maculata, *L.*
bulbifera, *L.*
 Sium, *L.*
latifolium, *L.*
 Cryptotaenia, *D. C.*
Canadensis, *D. C.*
 Zizia, *Koch.*
aurea, *Koch.*

Zizia, *Koch.*
integerrima, *D. C.*
 Thaspium, *Nutt.*
cordatum, *T. and G.*
 Archangelica, *Hoff.*
atropurpurea, *Hoff.*
hirsuta, *T. and G.*
 Pastinica, *Tourn.*
§ sativa, *L.*
 Heracleum, *L.*
lanatum, *Mx.*
 Daucus, *L.*
§ carota, *L.*
 Osmarhiza, *Raf.*
longistylis, *D. C.*
brevistylis, *D. C.*
 Conium, *L.*
maculatum, *L.*

ORDER ARALIACEÆ.

Aralia, *L.*
nudicaulis, *L.*
racemosa, *L.*
 Panax, *L.*
quinquefolium, *L.*
trifolium, *L.*

ORDER CORNACEÆ.

Cornus, *L.*
alternifolia, *L.*
circinata, *L.*
stolonifera, *Mx.*
paniculata, *L'Her.*
sericea, *L'Her.*
florida, *L.*
Canadensis, *L.*

ORDER CAPRIFOLIACEÆ.

Linnea, *Gron.*
borealis, *Gron.*
 Symphoricarpus, *Dill.*
racemosus, *Mx.*
 Lonicera, *L.*
hirsuta, *Eat.*
parviflora, *Lam.*
ciliata, *Muhl.*
coerulea, *L.*
oblongifolia, *Hook.*

- Diervilla, *Tourn.*
trifida, Moench.
 Triosteum, *L.*
perfoliatum, *L.*
 Sambucus, *Tourn.*
Canadensis, *L.*
pubens, *Mx.*
 Viburnum, *L.*
lentago, *L.*
dentatum, *L.*
pubescens, *Ph.*
acerifolium, *L.*
opulus, *L.*
var. Americanum, *Ait.*
 ORDER RUBIACEÆ.
 Hedyotis, *L.*
cærulea, *Hook.*
ciliolata, *Hook.*
 Galium, *L.*
aparine, *L.*
trifidum, *L.*
var. tinctorium, *T. and G.*
var. latifolium, *T. and G.*
asprellum, *Mx.*
triflorum, *Mx.*
pilosum, *Ait.*
circæans, *Mx.*
var. lanceolatum, *T. and G.*
boreale, *L.*
 Cephalanthus, *L.*
occidentalis, *L.*
 Mitchellia, *L.*
repens, *L.*

ORDER VALERIANACEÆ.

- Fedia, *Moench.*
fagopyrum, *T. and G.*
 Valeriana, *L.*
sylvatica, *Herb. Banks.*
var. uliginosa, *T. and G.*

ORDER DIPSACEÆ.

- Dipsacus, *L.*
§ sylvestris, *L.*

ORDER COMPOSITÆ.

- Vernonia, *Schreb.*
noveboracensis, *Willd.*
 Liatris, *Schreb.*
scariosa, *Willd.*
 Eupatorium, *L.*
perfoliatum, *L.*

- Eupatorium, *L.*
purpureum, *L.*
var. maculatum, *Darl.*
sessilifolium, *L.*
ageroloides, *L.*
 Tussilago, *Tourn.*
§ farfara, *L.*
 Aster, *L.*
corymbasus, *Ait.*
macrophyllus.
lævis, *L.*
cyaneus, *Pursh.*
undulatus, *L.*
cardifolius, *L.*
sagittifolius, *Willd.*
miser, *L.*
var. hirsuticaulis, *T. and G.*
simplex, *Willd.*
puniceus, *L.*
novæ-angliæ, *Ait.*
acuminatus, *Mx.*
carneus, *Mx.*
umbellatus, *Mill.*
 Erigeron, *L.*
Canadense, *L.*
bellidifolium, *Muhl.*
Philadelphicum, *L.*
strigosum, *Muhl.*
var. integrifolium, *Big.*
 Solidago, *L.*
Canadensis, *L.*
serotina, *Ait.*
gigantea, *Ait.*
altissima, *L.*
nemoralis, *Ait.*
patula, *Willd.*
arguta, *Ait.*
neglecta, *T. and G.*
Muhlenbergii, *T. and G.*
bicolor, *L.*
cæsia, *Ait.*
linoides, *Soland.*
Ohioensis, *Ridd.*
latifolia, *Muhl.*
squarrosa, *Muhl.*
 Inula, *L.*
§ helenium, *L.*
 Polymnia, *L.*
uvædalia, *L.*
Canadensis, *L.*

Xanthium, *L.*
 strumarium, *L.*
 Ambrosia, *L.*
 artemisiæfolia, *L.*
 trifida, *L.*
 Heliopsis, *Pers.*
 lævis, *Pers.*
 Rudbeckia, *L.*
 laciniata, *L.*
 Actinomeris, *Nutt.*
 alternifolia, *D. C.*
 Helianthus, *L.*
 divaricatus, *L.*
 frondosus, *L.*
 strumosus, *L.*
 altissimus, *L.*
 decapetalus, *L.*
 § *tuberosus*, *L.*
 Bidens, *L.*
 cernua, *L.*
 petiolata, *Nutt.*
 frondosa, *L.*
 connata, *Muhl.*
 chrysanthemoides, *Mx.*
 bipinnata, *L.*
 beckii, *Torr.*
 Helenium, *L.*
 autumnale, *L.*
 Maruta, *Cass.*
 § *cotula*, *Cass.*
 Achillea, *L.*
 § *millefolium*.
 Leucanthemum, *Tourn.*
 § *vulgare*, *Lam.*
 Artemisia, *L.*
 absinthium, *L.*
 Tanacetum, *L.*
 § *vulgare*, *L.*
 Gnaphalium, *L.*
 decurrens, *Ives.*
 polycephalum, *Mx.*
 uliginosum, *L.*
 purpureum, *L.*
 Antennaria, *R. Br.*
 plantaginea, *R. Br.*
 margaritacea, *R. Br.*
 Senecio, *L.*
 aureus, *L.*
 hieracifolius, *L.*
 Centaurea, *L.*
 § *cyaneus*, *L.*

Cirsium, *Tourn.*
 § *lanceolatum*, *Scop.*
 altissimum, *Spreng.*
 discolor, *Spreng.*
 pumilum, *Spreng.*
 muticum, *Mx.*
 § *arvense*, *Scop.*
 Lappa, *Tourn.*
 § *major*, *Gært.*
 Cichorium, *L.*
 intybus, *L.*
 Lactuca, *Tourn.*
 elongata, *Muhl.*
 hirsuta, *Nutt.*
 Taraxacum, *Hall.*
 § *dens-leonis*, *Desf.*
 Sonchus, *L.*
 § *oleraceus*, *L.*
 spinulosus, *Big.*
 Hieracium, *L.*
 venosum, *L.*
 marianum, *Willd.*
 Canadense, *Mx.*
 paniculatum, *L.*
 Nabalus, *Cass.*
 altissimus, *Hook.*
 albus, *Hook.*

ORDER LOBELIACEÆ.

Lobelia, *L.*
 kalmii, *L.*
 siphilitica, *L.*
 cardinalis, *L.*
 inflata, *L.*

ORDER CAMPANULACEÆ.

Campanula, *L.*
 rotundifolia, *L.*
 amplexicaulis, *Mx.*
 Americana, *L.*
 aparanoides, *Ph.*

ORDER ERICACEÆ.

Andromeda, *L.*
 polifolia, *L.*
 calyculata, *L.*
 Gautiera, *L.*
 procumbens, *L.*
 Rhododendron, *L.*
 nudiflorum, *Torr.*
 Kalmia, *L.*
 latifolia, *L.*
 angustifolia, *L.*

- Epigea*, *L.*
repens, *L.*
Ledum, *L.*
latifolium, *L.*
Vaccinium, *L.*
stamineum, *L.*
dumosum, *Andr.*
frondosum, *L.*
resinosum, *Ait.*
corymbosum, *L.*
Pennsylvanicum, *Lam.*
macrocarpon, *Ait.*
Lasiespa, *Torr.*
hispidula, *Torr.*
Pyrola, *L.*
rotundifolia, *L.*
chlorantha, *Swartz.*
elliptica, *Nutt.*
secunda, *L.*
uniflora, *L.*
Chimaphila, *Pursh.*
umbellata, *Nutt.*
maculata, *Ph.*
Monotropa, *L.*
uniflora, *L.*
Hypopithys, *Dillen.*
lanuginosa, *Nutt.*
Pterospora, *Nutt.*
andromedeae, *Nutt.*

ORDER AQUIFOLIACEÆ.

- Nemopanthes*, *Raf.*
Canadensis, *Raf.*
Prinos, *L.*
verticillatus, *L.*

ORDER OLEACEÆ.

- Fraxinus*, *L.*
sambucifolia, *Lam.*
acuminata, *Lam.*

ORDER APOCYNACEÆ.

- Apocynum*, *L.*
androsæmifolium, *L.*
hypericifolium, *Ait.*

ORDER ASCLEPIADACEÆ.

- Asclepias*, *L.*

- Asclepias*, *L.*
syriaca, *L.*
phytolaccoides, *Ph.*
incarnata, *L.*
quadrifolia, *Jacq.*
tuberosa, *L.*

ORDER GENTIANACEÆ.

- Gentiana*, *L.*
saponaria, *L.*
quinqueflora, *L.*
crinita, *Froel.*
Centaurella, *Mx.*
autumnalis, *Ph.*
Menyanthes, *L.*
trifoliata, *L.*

ORDER POLEMONIACEÆ.

- Phlox*, *L.*
divaricata, *L.*
subulata, *L.*

ORDER CONVULVULACEÆ.

- Convolvulus*, *L.*
arvensis, *L.*
sepium, *L.*
spithameus, *L.*
panduratus, *L.*
Cuscuta, *L.*
Americana, *L.*

ORDER BORAGINACEÆ.

- Lithospermum*, *L.*
latifolium, *Mx.*
§ arvense, *L.*
Onosmodium, *Mx.*
hispidum, *Mx.*
Symphytum, *L.*
§ officinale, *L.*
Myosotis, *L.*
palustris, *Roth.*
arvensis, *Sibth.*
Pulmonaria, *L.*
virginica, *L.*
Echinospermum, *Lehm.*
§ lappula, *Lehm.*
virginianum, *Lehm.*

Cynoglossum, *L.*
 § *officinale*, *L.*
Virginianum, *L.*

ORDER HYDROPHYLLACEÆ.

Hydrophyllum, *L.*
Virginicum, *L.*
Canadense, *L.*

ORDER LABIATÆ.

Lycopus, *L.*
sinuatus, *Ell.*
Virginicus, *L.*
 Mentha, *L.*
 § *viridis*, *L.*
 § *piperita*, *L.*
Canadensis, *L.*
 Monarda, *L.*
fistulosa, *L.*
didyma, *L.*
 Pycnanthemum, *Mx.*
incanum, *Mx.*
 Collinsonia, *L.*
Canadensis, *L.*
 Hedeoma, *Pers.*
pulegioides, *Pers.*
 Melissa, *L.*
 § *officinalis*, *L.*
clinopodium, *Benth.*
 Prunella, *L.*
vulgaris, *L.*
 Scutellaria, *L.*
galericulata, *L.*
lateriflora, *L.*
 Laphanthus, *Benth.*
nepetoides, *Benth.*
scrophularifolius, *Benth.*
 Nepeta, *L.*
cataria, *L.*
glechoma, *Benth.*
 Leonurus, *L.*
 § *cardiaca*, *L.*
 Stachys, *L.*
aspera, *Mx.*
palustris, *L.*
 Galeopsis, *L.*
tetrahit, *L.*
 Marrubium, *L.*
 § *vulgare*, *L.*

Teucrium, *L.*
Canadense, *L.*

ORDER SOLONACEÆ.

Solanum, *L.*
 § *dulcamara*, *L.*
 § *nigrum*, *L.*
 Physalis, *L.*
viscosa, *L.*
 Nicandra, *Adans.*
 § *physaloides*, *Pers.*
 Datura, *L.*
stramonium, *L.*
var. tatula, *T. and G.*

ORDER SCROPHULARIACEÆ.

Verbascum, *L.*
 § *thapsus*, *L.*
blattaria, *L.*
 Veronica, *L.*
 § *serpyllifolia*, *L.*
scutellata, *L.*
anagallis, *L.*
beccabunga, *L.*
peregrina, *L.*
 § *arvensis*, *L.*
Virginica, *L.*
 Buchnera, *L.*
Americana, *L.*
 Scrophularia, *L.*
marilandica, *L.*
 Linaria, *Tourn.*
 § *vulgaris*, *Ait.*
 § *elatine*, *Desf.*
 Mimulus, *L.*
ringens, *L.*
 Gratiola, *L.*
Virginica, *L.*
 Lindernia, *L.*
dilatata, *Muhl.*
attenuata, *Muhl.*
 Chelone, *L.*
glabra, *L.*
 Pentstemon, *L'Her.*
pubescens, *Ait.*
 Collinsia, *Nutt.*
verna, *Nutt.*
 Gerardia, *L.*
purpurea, *L.*
tenuifolia, *Vahl.*

Gerardia, *L.**flava*, *L.**quercifolia*, *Ph.**pedicularia*, *L.*Pedicularis, *L.**Canadensis*, *L.*Castilleja, *Mutis.**coccinea*, *Spreng.*Melampyrum, *L.**Americanum*, *Mx.*

ORDER OROBANCHACEÆ.

Orobanche, *L.**Americana*, *L.**uniflora*, *L.*Epiphegus, *Nutt.**Americanus*, *Nutt.*

ORDER VERBENACEÆ.

Verbena, *L.**hastata*, *L.**urticifolia*, *L.*Phryma, *L.**leptostachya*, *L.*

ORDER LENTIBULACEÆ.

Utricularia, *L.**vulgaris*, *L.**cornuta*, *Mx.*Pinguicula, *L.**vulgaris*, *L.*

ORDER PRIMULACEÆ.

Primula, *L.**mistassinica*, *Mx.*Trientalis, *L.**Americana*, *Ph.*Lysimachia, *L.**stricta*, *Ait.**quadrifolia*, *L.**ciliata*, *L.**thyrsiflora*, *L.*Samolus, *L.**Valerandi*, *L.*

ORDER PLANTAGINEÆ.

Plantago, *L.*§ *major*, *L.**Virginica*, *L.*§ *lanceolata*, *L.*

ORDER AMARANTHACEÆ.

Amaranthus, *L.*§ *albus*, *L.*§ *hybridus*, *L.*§ *oleraceus*, *L.*

ORDER CHENOPODIACEÆ.

Chenopodium, *L.*§ *ambrosioides*, *L.*§ *album*, *L.*§ *botrys*, *L.*§ *hybridum*, *L.*§ *rubrum*, *L.*Blitum, *L.*§ *capitatum*, *L.*

ORDER PHYTOLACCACEÆ.

Phytolacca, *L.**decandra*, *L.*

ORDER POLYGONACEÆ.

Polygonum, *L.*§ *aviculare*, *L.*§ *erectum*, *L.**Virginianum*, *L.**hydropiper*, *L.**mite*, *Pers.*§ *Persicaria*, *L.**amphibium*, *L.**var. natans*, *Mx.**var. emersum*, *Mx.**Pennsylvanicum*, *L.*§ *orientale*, *L.**sagittatum*, *L.*§ *convolvulus*, *L.*§ *Fagopyrum*, *L.*Rumex, *L.*§ *crispus*, *L.*§ *obtusifolius*, *L.**verticillatus*, *L.*§ *acetosella*, *L.*

ORDER LAURACEÆ.

Laurus, *L.**sassafras*, *L.**Benzoin*, *L.*

ORDER ELEAGNACEÆ.

Shepherdia, *Nutt.*

Shepherdia, *Nutt.*
Canadensis, *Nutt.*

ORDER THYMELACEÆ.

Dirca, *L.*
palustris, *L.*

ORDER SANTALACEÆ.

Nyssa, *L.*
aquatica, *L.*
 Comandra, *Nutt.*
umbellata, *Nutt.*

ORDER ARISTOLOCHIACEÆ.

Asarum, *Tourn.*
Canadense, *L.*

ORDER EUPHORBIACEÆ.

Acalypha, *L.*
Virginica, *L.*
 Euphorbia, *L.*
hypericifolia, *L.*
maculata, *L.*
polygonifolia, *L.*
obtusata, *Ph.*

ORDER URTICACEÆ.

Urtica, *Tourn.*
pumila, *L.*
 § *dioica*, *L.*
Canadensis, *L.*
 Boehmeria, *Willd.*
cylindrica, *Willd.*
 Parietaria, *L.*
Pennsylvanica, *Muhl.*
 Cannabis, *L.*
 § *sativa*, *L.*
 Humulus, *L.*
 § *Lupulus*, *L.*

ORDER ARTOCARPEÆ.

Morus, *L.*
rubra, *L.*

ORDER SAURURACEÆ.

Saururus, *L.*
cernuus, *L.*

ORDER AMENTACEÆ.

SUB-ORDER CUPULIFERÆ.

Carpinus, *L.*
Americana, *Mx.*
 Ostrya, *Scop.*
Virginica, *Willd.*
 Corylus, *Tourn.*
Americana, *Walt.*
rostrata, *Ait.*
 Fagus, *Tourn.*
Sylvestris, *Mx.*
ferruginea, *Ait?*
 Castanea, *Goert.*
vesca, *Goert.*
 Quercus, *L.*
tinctoria, *Bart.*
rubra, *L.*
alba, *L.*
bicolor, *Willd.*
montana, *Willd.*
coccinea, *Wang.*

SUB-ORDER BETULÆ.

Betula, *Tourn.*
populifolia, *Ait.*
excelsa, *Ait.*
papyracea, *Ait.*
 Alnus, *Willd.*
serrulata, *Willd.*

SUB-ORDER SALICINÆ.

Salix, *Tourn.*
candida, *Willd.*
Muhlenbergiana, *Willd.*
pedicellaris, *Pursh.*
rostrata, *Rich.*
nigra, *Mars.*
lucida, *Muhl.*
cordata, *Muhl.*
falcata, *Pursh.*
grisea, *Willd.*
petiolaris, *Smith.*
discolor, *Willd.*
 § *vitellina*, *L.*
 Populus, *Tourn.*
candicans, *Ait.*
tremuloides, *Michx.*
tremula, *L.*

SUB-ORDER MYRICEÆ.

- Myrica, *L.*
gale, *L.*
cerifera, *L.*
 Comptonia, *Banks.*
asplenifolia, *Ait.*

SUB-ORDER PLATANÆ.

- Platanus, *L.*
occidentalis, *L.*

ORDER ULMACEÆ.

- Ulmus, *L.*
Americana, *L.*

- Ulmus, *L.*
fulva, *Mx.*
racemosa, *Thomas.*
 Celtis, *L.*
occidentalis, *L.*

ORDER JUGLANDACEÆ.

- Juglans, *L.*
nigra, *L.*
cinerea, *L.*
 Carya, *Nutt.*
alba, *Nutt.*
amara, *Nutt.*
porcina, *Nutt.*

CLASS II.—GYMNOSPERMÆ.

ORDER CONIFERÆ.

- Pinus, *L.*
resinosa, *Ait.*
rigida, *L.*
strobus, *L.*
nigra, *Ait.*
balsamea, *L.*

- Canadensis*, *L.*
pendula, *Ait.*
occidentalis, *L.*
 Juniperus, *L.*
Virginiana, *L.*
 Taxus, *L.*
Canadensis, *L.*

CLASS III.—ENDOGENÆ.

ORDER AMARYLLIDACEÆ.

- Hypoxis, *L.*
erecta, *L.*

ORDER IRIDACEÆ.

- Sisyrinchium, *L.*
anceps, *L.*
 Iris, *L.*
versicolor, *L.*

ORDER HYDROCHARACEÆ.

- Udora, *Nutt.*
Canadensis, *Nutt.*
 Valisneria, *Michel.*
spiralis, *L.* v. *Americana*,
Mx.

ORDER ORCHIDACEÆ.

- Orchis, *L.*
spectabilis, *L.*

Orchis, *L.*

- orbiculata*, Ph.
- blephariglottis*, Willd.
- hyperborea*, L.
- dilatata*, Ph.
- psycodes*, L.
- grandiflora*, Big.
- lacera*, Mx.
- ciliaris*, L.
- bracteata*, Muhl.
- tridentata*, Muhl.

Aplectrum, *Nutt.*

- hyemale*, Nutt.

Corallorhiza, *Haller*,
multiflora, Nutt.Arethusa, *L.*

- bulbosa*, L.

Pogonia, *Juss.*

- ophioglossoides*, R. Br.

Triphora, *Nutt.*

- pendula*, Nutt.

Calopogon, *R. Br.*

- pulchellus*, R. Br.

Spiranthes, *Rich.*

- cernuu*, Rich.
- gracilis*, Hook.
- aestivalis*, Rich.

Goodyera, *R. Br.*

- pubescens*, R. Br.

Cypripedium, *L.*

- pubescens*, Willd.
- acaule*, Ait.
- spectabile*, Sw.

ORDER PANTEDERACEÆ.

Pontederia, *L.*

- cordata*, L.

Schallera, *Schreb.*

- graminifolia*, Muhl.

ORDER MELANTHACEÆ.

Veratrum, *L.*

- viride*, Ait.

Helonias, *L.*

- dioica*, Ph.

ORDER TRILLIACEÆ.

Trillium, *L.*

- erythrocarpum*, Mx.
- erectum*, L.
- grandiflorum*, Salis.

ORDER LILIACEÆ.

Lilium, *L.*

- Philadelphicum*, L.
- Canadense*, L.
- superbum*, L.

Erythronium, *L.*

- Americanum*, Smith.

Allium, *L.*

- cernuum?* Roth.
- triccoccum*, Ait.

Connallaria, *L.*

- pubescens*, Willd.
- bifolia*, L.
- stellata*, L.
- racemosa*, L.
- borealis*, Torr.

Streptopus, *Mx.*

- roseus*, Mx.

Uvularia, *L.*

- perfoliata*, L.
- grandiflora*, Smith.
- sessilifolia*, L.

ORDER ALISMACEÆ.

Sagittaria, *L.*

- sagittifolia*, L.
- heterophylla*, Ph.
- acutifolia?* Ph.

Alisma, *L.*

- Plantago*, L.

ORDER JUNCCEÆ.

Luzula, *D. C.*

- campestris*, D. C.
- pilosa*, Willd.

Juncus, *L.*

- effusus*, L.
- nodosus*, L.
- tenuis*, Willd.
- bufonius*, L.
- polycephalus*, Mx.

ORDER SMILACEÆ.

Smilax, *L.*

- rotundifolia*, L.
- herbacea*, L.

ORDER ARACEÆ.

- Arum, *L.*
dracontium, *L.*
triphyllum, *L.*
Peltandra, *Raf.*
Virginica, *Raf.*
Calla, *L.*
palustris, *L.*
Symplocarpus, *Salis.*
fatidus, *Nutt.*
Acorus, *L.*
calamus, *L.*

ORDER TYPHACEÆ.

- Typha, *L.*
latifolia, *L.*
angustifolia, *L.*
Sparganium, *L.*
ramasum, *L.*
simplex, *Hud.*

ORDER FLUVIALES.

- Najas, *L.*
Canadensis, *Mx.*
Zannichellia, *L.*
palustris, *L.*
Potamogeton, *L.*
natans, *L.*
heterophyllum, *Schreb.*
perfoliatum, *L.*
lucens, *L.*
compressum, *L.*
gramineum, *Mx.*
pectinatum, *L.*

ORDER JUNCAGINACEÆ.

- Triglochin, *L.*
palustre, *L.*
elatum, *Nutt.*
Scheuchzeria, *L.*
palustris, *L.*

ORDER PISTIACEÆ.

- Lemna, *L.*
polyrrhiza, *L.*
minor, *L.*
trisulca, *L.*

ORDER CYPERACEÆ.

- Dulichium, *Rich.*
spathaceum, *Peis.*
Cyperus, *L.*
diandrus, *Torr.*
var. castaneus, *Torr.*
Michauxianus, *Schul.*
strigosus, *L.*
repens, *Ell.*
filiculmis, *Vahl.*
Eleocharis, *R. Br.*
palustris, *R. Br.*
intermedia, *Schul.*
obtus, *Schul.*
acicularis, *R. Br.*
tenuis, *Schul.*
Scirpus, *L.*
rostellatus, *Torr.*
lacustris, *L.*
maritimus, *L.*
var. fluviatilis, *Torr.*
triqueter, *L.*
atrovirens, *Muhl.*
eriphorum, *Mx.*
Eriophorum, *L.*
Virginicum, *L.*
polystachyon, *L.*
angustifolium, *Reich.*
Rhynchospora, *Vahl.*
alba, *Vahl.*
capillacea, *Torr.*
Cladium, *Brown.*
mariscoides, *Mx.*
Scleria, *Berg.*
triglomerata, *Mx.*
verticillata, *Muhl.*
Carex, *Linn.*
dioica? *L.?*
Davalliana, *Sm.*
lencoglochin, *Ehrh.*
polytrichoides, *Muhl.*
scoparia, *Schk.*
lagopodioides, *Schk.*
straminea, *Willd.*
festucacea, *Schk.*
mirabilis, *Dewey.*
cristata, *Schw.*
tenera, *Dew.*
Sartwellii, *Dew.*
sterilis, *Willd.*

Canex, Linn.

stellulata, Good.
scirpoides, Schk.
stipata, Muhl.
alopecoidea, Tuck.
cephalophora, Muhl.
Muhlenbergi, Schk.
rosea, Schk.
sparganoides, Muhl.
setacea, Dew.
vulpinoidea, Mx.
teretiuscula, Good.
paniculata, L.
decomposita, Muhl.
chordorrhiza, Ehrh.
canescens, L.
sphaerostachya.
Bromoides, Schk.
Deweyana, Schw.
trisperma, Dew.
disperma, Dew.
Buxbaumii, Wahl.
acuta, L.
caespitosa, L.
stricta, Lam.
aquatilis, Wahl.
miliacea, Muhl.
scabrata, Schw.
crinita, Lam.
paleacea, Wahl.
limosa, L.
irrigua, Boott.
aurea, Nutt.
debilis, Mx.
arctata, Boott.
flava, L.
intumescens, Rudge.
lupulina, L.
gigantea, Rudge.
pseudo-cyperus, L.
hystericina, Muhl.
squarrosa, L.
retrorsa, Schw.
tentaculata, Muhl.
bullata, Schk.
monile, Tuck.
ampullacea, Good.
trichocarpa, Muhl.
lacustris, Willd.
filiformis, L.

Canex, Linn.

lanuginosa, Mx.
umbellata, Schk.
Pennsylvanica, Lam.
varia, Muhl.
pubescens, Muhl.
hirsuta, Willd.
virescens, Muhl.
gracillima, Schw.
formosa, Dew.
laxiflora, Muhl.
conoidea, Schk.
granularis, Muhl.
pallescens, L.
tetanica, Schk.
eburnea, Boott.
pedunculata, Muhl.
plantiginea, Lam.
anceps, Muhl.
digitalis, Willd.
oligocarpa, Schk.
Hitchcockiana, Dew.
Wildenovii, Schk.

ORDER GRAMINEÆ.

§ *vulgaris*, Sm.
 § *alba*, L.
Michauxii, Trin.
scabra, Willd.
Virginica, Muhl.
Mexicana, L.
sobolifera, Muhl.
tenuiflora, Willd.
sylvatica, Torr.

Muhlenbergia, Schreb.
diffusa, Schreb.

Cinna, L.

arundinacea, Willd.

Polypogon, Desf.

racemosus, Nutt.

Brachyelytrum, P. de B.

aristatum, P. de B.

Alopecurus, L.

geniculatus, L.

v. aristulatus, Torr.

Phleum, L.

pratense, L.

Phalaris, L.

arundinacea, L.

Milium, L.

effusum, L.

Milium, *L.*
pungens, Torr.
Piptatherum, *P. de B.*
nigrum, Torr.
Oryzopsis *Mx.*
asperifolia, *Mx.*
Panicum, *L.*
§ crus-galli, *L.*
clandestinum, *L.*
latifolium, *L.*
dichotomum, *L.*
depauperatum, *Muhl.*
pubescens, *Lam.*
capillare, *L.*
Setaria, *P. de B.*
§ viridis, *P. de B.*
§ glauca, *P. de B.*
Digitaria, *Haller.*
sanguinalis, *Scop.*
glabra, *R. and S.*
Calamagrostis, *Roth.*
Canadensis, *P. de B.*
inexpansa, *Gray.*
Aira, *L.*
flexuosa, *L.*
Trisetum, *Pers.*
palustre, *Torr.*
Holcus, *L.*
§ lanatus, *L.*
Arundo, *L.*
phragmites, *L.*
Danthonia, *D. C.*
spicata, *P. de B.*
Festuca, *L.*
§ duriuscula, *L.*
tenella, *Willd.*
pratensis, *Huds.*
nutans, *Willd.*
Glyceria, *R. Br.*
fluitans, *R. Br.*
acutiflora, *Torr.*
Poa, *L.*
§ annua, *L.*
dentata, *Torr.*
aquatica, *L.*

Poa, *L.*
pungens, *Torr.*
§ pratensis, *L.*
compressa, *L.*
serotina, *Ehrh.*
nemoralis, *L.*
nervata, *Willd.*
parviflora, *Ph.*
Canadensis, *Torr.*
capillaris, *L.*
reptans, *Mx.*
§ eragrostis, *L.*
Dactylis, *L.*
§ glomerata, *L.*
Koeleria, *Pers.*
Pennsylvanica, *D. C.*
truncata, *Torr.*
Bromus, *L.*
§ secalinus, *L.*
pubescens, *Muhl.*
sterilis, *L.*
Eleusine, *Gært.*
indica, *Lam.*
Secale, *L.*
§ cereale, *L.*
Elymus, *L.*
Virginicus, *L.*
Canadensis, *L.*
striatus, *Willd.*
hystrix, *L.*
Triticum, *L.*
§ repens, *L.*
caninum, *L.*
Lolium, *L.*
perenne, *L.*
Andropogon, *L.*
scoparius, *Mx.*
Virginicus, *L.*
furcatus, *Muhl.*
nutans, *L.*
Leersia, *Sol.*
Virginica, *Willd.*
oryzoides, *Swartz.*
Zizania, *L.*
aquatica, *Lamb.*

CLASS IV. ACROGENÆ.

ORDER EQUISETACEÆ.

- Equisetum, *Tourn.*
limosum, L.
sylvaticum, L.
hyemale, L.
variegatum, Seleich.
arvense, L.

ORDER FILICES.

- Polypodium, L.
vulgare, L.
Phegopteris, L.
var. connectile, Mx.
var. hexagonopterum, Mx.
Aspidium, *Swartz.*
acrostichoides, *Swartz.*
thelypteris, *Sew.*
Goldianum, *Hook.*
marginale, *Sw.*
dilatatum, *Sw.*
asplenoides, *Sw.*
cristatum, *Sw.*
angustum, *Willd.*
Cystopteris, *Bernh.*
fragilis, *Bern.*
bulbifera, *Bern.*
Dicksonia, *L'Her.*
pilosciuscula, *Willd.*
Woodsia, *R. Br.*
obtusa, *R. Br.*
ilvensis, *R. Br.*

- Asplenium, L.
rhizophyllum, L.
angustifolium, Mx.
ebeneum, Ait.
Tricomanes, L.
thelypteroides, Mx.
Woodwardia, *Sm.*
Virginica, *Sw.*
Pteris, L.
aquilina, L.
atropurpurea, L.
gracilis, Mx.
Adiantum, L.
pedatum, L.
Struthiopteris, *Willd.*
Germanica, *Willd.*
Onoclea, L.
sensibilis, L.
Osmunda, L.
Claytoniana, L.
cinnamomea, L.
regalis, L.
Botrychium, *Swartz.*
Virginianum, *Sw.*

ORDER LYCOPODIACEÆ.

- Lycopodium, L.
clavatum, L.
complanatum, L.
obscurum, L.
annotinum, L.
lucidulum, Mx.